

129  
16.7

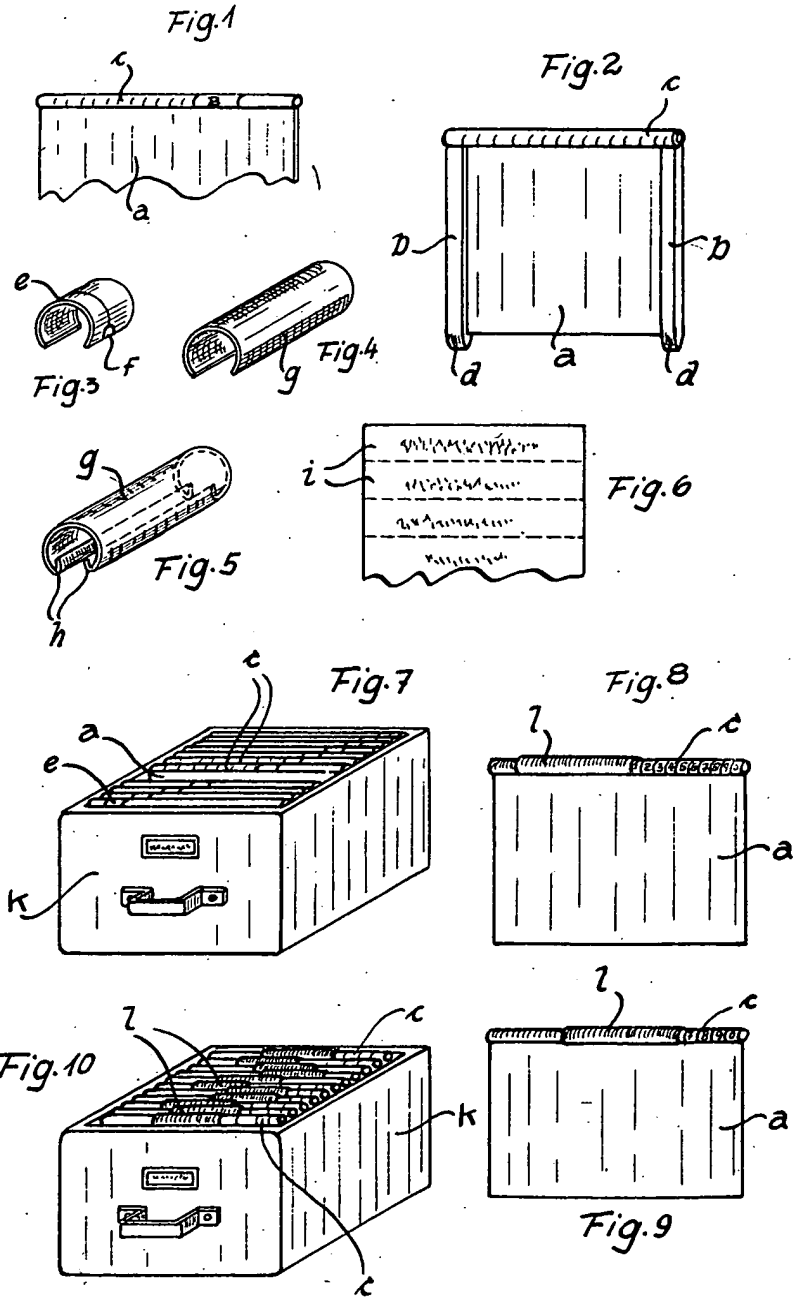
1953

N° 1.031.393

M. Brinkmann to Broxten

Pl. unique

40  
~~342~~  
360



BEST AVAILABLE COPY

Austria 175552/53 disc  
Germany 885693/55 "

**Fichier fortement incliné.**

M. RUDOLF BRINKMANN TO BROXTEN résidant en Allemagne.

**Demandé le 25 janvier 1951, à 13<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré le 18 mars 1953. — Publié le 23 juin 1953.

La présente invention est relative à des cartes intercalaires d'un fichier, faites sous forme d'un support pour des repères et servant pour effectuer un marquage optique, et elle est relative également à la nature du nouveau support de repères approprié.

Conformément à l'invention, les parties supérieures des cartes intercalaires ont, sur toute leur longueur, la forme de profilés tubulaires servant à recevoir les marques optiques et, en même temps, à raidir la carte intercalaire. Les bords latéraux des cartes intercalaires peuvent également être roulés sous forme tubulaire. Les raidissements latéraux peuvent encore être constitués, de façon connue, par des baguettes en bois ou autres matières appropriées. Les raidissements latéraux ont, de préférence, une forme telle qu'ils vont en se rétrécissant à la partie inférieure, de façon connue par exemple en forme de coin. Le profil tubulaire de la partie supérieure de la carte intercalaire et les raidissements latéraux, ayant par exemple également la forme de tubes, coopèrent pour servir d'organes d'écartement.

Les raidissements dans le sens horizontal et dans le sens vertical permettent de faire la carte intercalaire plus mince qu'il n'était possible de le faire jusqu'ici et de la faire en des matières qu'il n'était pas possible d'utiliser jusqu'ici dans ce but. Ainsi, on peut faire, par exemple, la carte intercalaire en une tôle mince, par exemple en fer de 0,2 à 0,3 mm d'épaisseur et moins. Il serait absolument impossible d'utiliser une tôle de ce genre sans avoir donné à la partie supérieure, selon l'invention, la forme tubulaire et sans le raidissement des côtés latéraux. La possibilité d'utilisation d'une matière bon marché et très mince économise de la place et constitue une économie sensible. A la place d'une tôle, on peut également utiliser une matière artificielle.

On peut recourber la partie supérieure de la carte intercalaire pour en faire un tube de section transversale, circulaire ou ovale, par exemple.

Une autre caractéristique de l'invention est constituée par le fait que la carte intercalaire elle-même

ou par le tube profilé formant son bord supérieur est en une matière transparente, par exemple une matière artificielle. De ce fait, il est possible de rendre visible tout le contenu des cartes à travers les cartes intercalaires transparentes que l'on peut également appeler cartes directrices et, de cette façon, voir de la façon la plus simple qu'il manque une carte.

En outre, la partie supérieure tubulaire de la carte intercalaire peut être munie d'une couche de peinture sur laquelle on peut écrire ou coller une bande de papier, ou que l'on peut rendre apte d'une autre façon à recevoir une inscription.

L'une des moitiés de la partie supérieure tubulaire de la carte intercalaire peut être colorée, tandis que l'autre moitié peut être munie d'une graduation.

La partie supérieure tubulaire de la carte intercalaire peut être munie d'une graduation sur toute sa longueur. Une graduation de ce genre convient particulièrement pour la détermination numérique des cartes d'un fichier, ainsi qu'on le fait en particulier dans les banques.

En donnant des dimensions appropriées au diamètre de la partie supérieure tubulaire et des renforcements latéraux des cartes intercalaires, on peut adapter l'emplacement pour les cartes à tous les besoins. L'inconvénient connu des fichiers à forte inclinaison, à savoir que les cartes du fait de la pression des parties inférieures des cartes grimpent les unes sur les autres, est ainsi évité; en outre, les bords des cartes sont protégés contre les détériorations. Les profilés tubulaires qui se touchent à la partie supérieure des cartes intercalaires constituent, dans n'importe quelle position oblique des cartes intercalaires et des cartes du fichier, pouvant se produire pratiquement, une fermeture empêchant la rentrée de la poussière.

Le marquage des supports de repère peut se faire de la façon la plus simple et le meilleur marché en y collant des bandes d'étoffe ou de papier. Le marquage peut cependant se faire également au moyen de cavaliers en métal, par exemple en acier à ressort ou en matières artificielles flexibles et élas-

tiques. Ces repères sont faits de façon avantageuse de telle sorte que leurs branches souples et élastiques s'adaptent avec un effet de serrage sur la partie supérieure tubulaire de la carte intercalaire, de sorte que les cavaliers, lorsqu'ils sont posés, s'appliquent par toute leur surface intérieure sur la partie supérieure des cartes. Ces repères sont réunis, d'une part, de façon sûre, à la partie supérieure de la carte intercalaire, tandis que, par ailleurs, ils peuvent coulisser en direction horizontale. Les cavaliers peuvent servir aussi bien pour recevoir des inscriptions que pour effectuer une signalisation optique.

Les repères peuvent encore consister en une matière transparente et être faits de manière à pouvoir recevoir une pièce, par exemple portant des inscriptions.

Un cavalier transparent, dans lequel on doit enfile une bande portant des inscriptions ou colorée est fait de façon avantageuse de telle sorte que les extrémités inférieures sont roulées vers l'intérieur, auquel cas il reste un faible espace intercalaire libre dans lequel on peut enfiler la bande en question. La partie supérieure de la bande de papier mise en place est visible dans chacune des positions obliques, courantes dans les fichiers, de la carte intercalaire et, par suite, on peut lire facilement les inscriptions qui s'y trouvent. Le bord supérieur de la partie roulée du cavalier transparent constitue de préférence la limitation de l'inscription de la bande introduite.

Le cavalier tubulaire, de couleur uniforme, dont la longueur correspond à celle de la partie colorée du profilé tubulaire, peut être déplacé à partir de la surface colorée, sur la graduation. Il en résulte un diagramme optique qui, indépendamment de la carte, donne le marquage optique pour le contenu de la carte.

Dans le cas de parties supérieures des cartes intercalaires, munies d'une graduation, on utilise, de façon avantageuse, des cavaliers de signalisation absolument plats, ayant par exemple 2 mm de haut. Des cavaliers montés sur les cartes d'un fichier et ayant 2 mm de haut ne seraient pas utilisables dans le cas d'un fichier normal, car on ne pourrait y porter des inscriptions et, en conséquence ils ne pourraient jouer leur rôle de cavaliers portant des inscriptions. En combinaison avec une carte intercalaire qui est faite, selon l'invention, sous forme de support de repères, il est cependant possible, au moyen d'un cavalier n'ayant que 2 mm de haut, de réaliser un repère portant des inscriptions pour les cartes du fichier situées en arrière de la carte intercalaire, étant donné que l'on peut déplacer le cavalier court et plat sur les chiffres de la graduation qui correspondent à l'ordre numérique des cartes du fichier se trouvant en arrière.

On a représenté différentes formes de réalisation de l'invention sur le dessin annexé dans lequel :

La figure 1 représente un support de repère fait, par exemple, en une tôle mince dont la partie supérieure *a* est roulée pour faire un tube *c* de section transversale circulaire;

La figure 2 représente un support de repère selon la figure 1, avec raidissements latéraux *b* dont les extrémités inférieures *d* sont en forme de coin;

La figure 3 représente un repère sous forme d'un cavalier tubulaire court *e*, dont la courbure correspond à la partie tubulaire du support de repère;

La figure 4 représente un repère sous forme d'un cavalier tubulaire plus long.

Les cavaliers des figures 3 et 4 peuvent être appliqués sur le tube de différentes façons, par exemple par collage ou être maintenus sur le tube par serrage. Sur la figure 3, on voit un ressort *f* servant à bloquer le cavalier.

La figure 5 représente un tube en une matière élastique et souple, transparente, dont les extrémités sont roulées intérieurement en *h* et servant à recevoir une bande portant des inscriptions, en papier ou matière analogue, sensiblement comme sur la figure 4, laquelle peut être enfilée dans le tube de la figure 5;

La figure 6 représente une bande perforée en papier ou matière analogue dans les cases *i* de laquelle on peut porter les inscriptions, par exemple des noms, avec une machine à écrire. Une fois que toutes les inscriptions ont été faites sur la bande, on la divise en bandes individuelles suivant les perforations et on les enfle dans des tubes tels que celui de la figure 5;

La figure 7 représente un fichier *K* avec cartes directrices *a* dont les parties supérieures tubulaires *c* sont directement au contact les unes des autres et permettent ainsi pratiquement de protéger contre la poussière les cartes du fichier;

La figure 8 représente un support de repère avec cavalier formant poussoir, à l'état de repos (à gauche) monté sur le tube profilé *c* muni d'une graduation;

La figure 9 représente le cavalier mobile *l* poussé vers la droite;

La figure 10 représente un fichier *K* avec cartes directrices suivant les figures 8 et 9, avec cavalier cavalier mobile *l*, dans lequel les cavaliers mobiles sont poussés sur la moitié de droite des tubes munis de graduations.

#### RÉSUMÉ

Fichier fortement incliné avec une ou plusieurs cartes intercalaires servant de supports de repères pour effectuer un marquage optique, caractérisé par les points suivants pris séparément ou en combinaison :

1° La partie supérieure des cartes intercalaires a, sur toute sa longueur, une forme tubulaire;

2° La partie en forme de plaque des cartes intercalaires comporte des raidissements latéraux, par exemple tels que les bords latéraux sont également roulés en forme de tube;

3° Les cartes intercalaires sont faites d'une feuille de tôle mince, par exemple en fer, ou d'une autre matière appropriée, par exemple une matière artificielle souple et élastique ou matière analogue, dont l'épaisseur n'a que 0,3 à 0,2 mm ou moins;

4° Le bord supérieur des cartes intercalaires est mis, en le roulant, sous forme d'un tube, de préférence de section circulaire, et les bords latéraux sont faits également de la même façon;

5° Toute la carte intercalaire ou son bord supérieur tubulaire est en une matière transparente, par exemple une matière artificielle transparente;

6° La partie supérieure tubulaire des cartes intercalaires peut recevoir des inscriptions, par exemple elle est munie de peinture sur laquelle on peut écrire;

7° L'une des moitiés de la partie supérieure tubulaire des cartes intercalaires est colorée, tandis que l'autre moitié est munie d'une graduation;

8° Le diamètre de la ou des parties tubulaires des cartes intercalaires est adapté à l'encombrement dont on dispose pour les piles de cartes à mettre en place et les tubes sont faits de telle sorte qu'ils viennent au contact des tubes des cartes intercalaires voisines dans toutes les positions d'utilisation, en constituant une fermeture;

9° La partie supérieure tubulaire des cartes intercalaires est munie d'une graduation;

10° Le marquage des cartes intercalaires se fait en collant une bande de matière, de préférence de papier, sur la partie supérieure tubulaire;

11° Un cavalier en une matière souple et élastique s'adapte à la forme tubulaire de la partie supérieure du support de repère et il adhère au tube par serrage, mais en pouvant coulisser horizontalement sur lui;

12° Le cavalier tubulaire est en une matière transparente;

13° Les extrémités des branches du cavalier tubulaire sont roulées intérieurement en laissant un faible espace intermédiaire dans lequel on peut enfiler la bande d'inscription;

14° La longueur du cavalier tubulaire correspond à la longueur de la surface colorée de la partie supérieure tubulaire de la carte intercalaire et on peut déplacer le cavalier, à partir de cette surface colorée, sur la graduation que porte la plaque intercalaire;

15° Les cartes appartenant à une carte intercalaire avec graduation reçoivent des cavaliers courts, par exemple ayant 2 mm de haut qui coopèrent avec la même position de la graduation des cartes intercalaires.

RUDOLF BRINKMANN TO BROXTEN.

Par procuration :

G. BEAU DE LOMÉNIE, André ARMENGAUD et G. HOUSSARD.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**